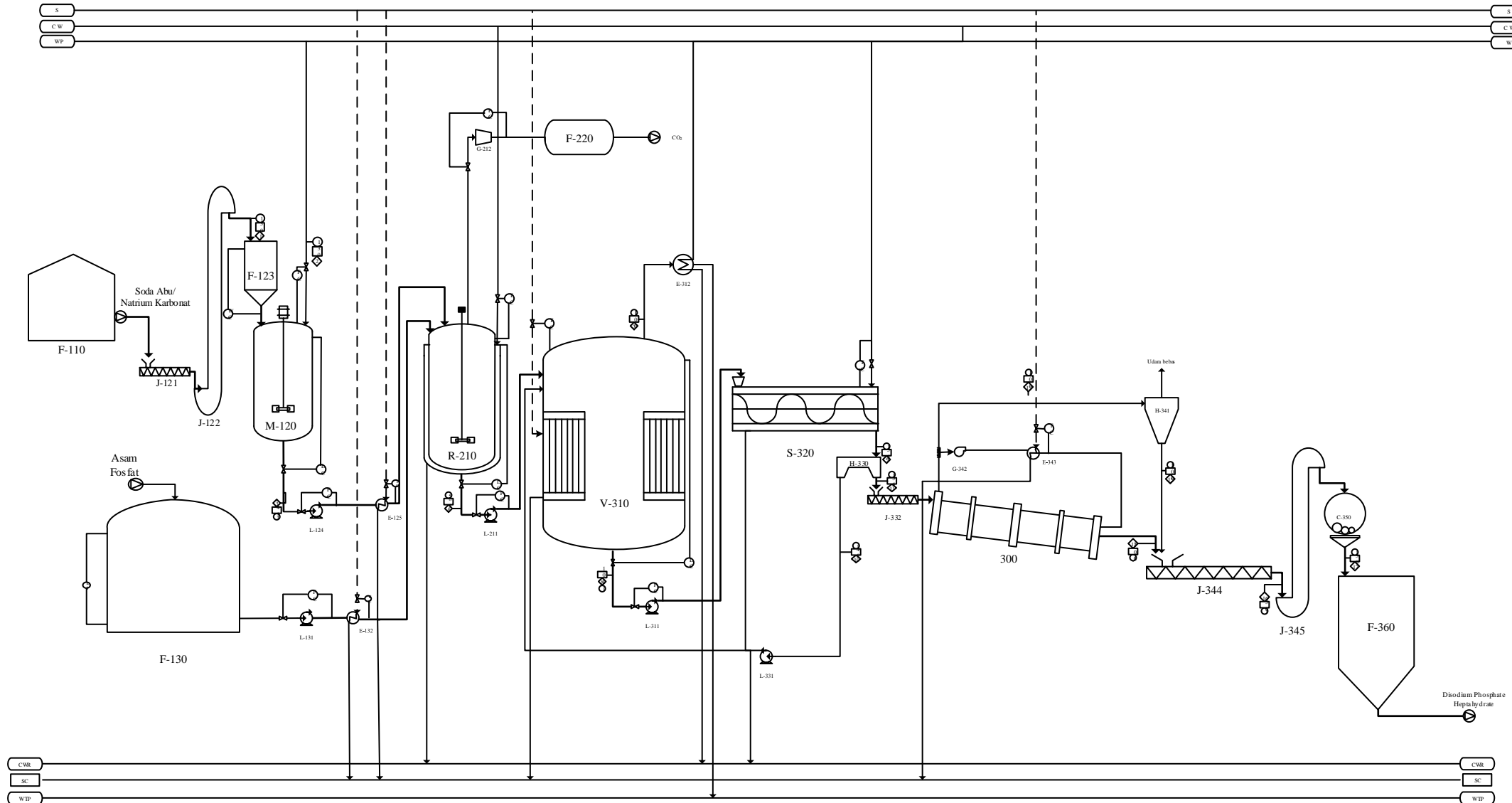


PRA RENCANA PABRIK DINATRIUM HIDROGEN FOSFAT DIHIDRAT DARI SODA ABU DAN ASAM FOSFAT DENGAN PROSES KRISTALISASI



Keterangan :

	Temperatur, °C		Cooling Water		Steam
	Tekanan, atm		Cooling Water Return		Steam Condensate
	Aliran massa, kg/jam		Pure Water		Waste Treatment Plant

29	F - 360	SILO DINATRIUM HIDROGEN FOSFAT DIHIDRAT
28	C - 350	BALL MILL
27	J - 345	BUCKET ELEVATOR - 2
26	J - 344	COOLING CONVEYOR - 3
25	E - 343	HEATER - 3
24	G - 342	BLOWER
23	H - 341	CYCLONE
22	B - 340	ROTARY DRYER
21	L - 332	POMPA - 5
20	J - 331	SCREW CONVEYOR - 2
19	H - 330	CENTRIFUGE
18	S - 320	CRYSTALLIZER
17	E - 312	KONDENSOR
16	L - 311	POMPA - 4
15	V - 310	EVAPORATOR
14	F - 220	TANGKI CO ₂
13	G - 212	COMPRESSOR
12	L - 211	POMPA - 3
11	R - 210	REAKTOR
10	E - 132	HEATER - 2
9	L - 131	POMPA - 2
8	F - 130	TANGKI ASAM FOSFAT
7	E - 125	HEATER - 1
6	L - 124	POMPA - 1
5	M - 120	TANGKI PELARUTAN SODA ABU
4	F - 123	HOPPER SODA ABU
3	J - 122	BUCKET ELEVATOR - 1
2	J - 121	SCREW CONVEYOR - 1
1	F - 110	GUDANG SODA ABU
No.	Kode	Nama Alat

Nomor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Na ₂ CO ₃	5.579,5338		5.579,5338			278,9767		278,9767	278,9767	267,9165	525,2114	21,6818				21,6818	21,6818
NaCl	11,1926		11,1926			11,1926		11,1926	257,9218	10,7489	0,8699	0,8699				0,8699	0,8699
Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O									7.866,2690		8.017,3572	7.937,1836	80,1736	0,8017	79,3718	8.016,5554	8.016,5554
Na ₂ HPO ₄						7.100,7463		7.100,7463	142,0149	13,63847	5,7384	5,6810	0,0574	0,0006	0,0568	5,7378	5,7378
H ₃ PO ₄				5.158,4369		257,9218		257,9218	257,9218	247,6964	20,0455	20,0455				20,0455	20,0455
H ₂ O	5,5963	11.073,9986	11.079,5949	2.777,6199		14.757,3094	10.571,5697	4.185,7397	3.278,2021	3.148,2362	112,0116	15,9176	96,094	96,094		15,9176	15,9176
CO ₂					2.200,2313												
TOTAL	5.596,3228	11.073,9986	16.670,3214	7.936,0568	2.200,2313	22.406,1469	10.571,5697	11.834,5772	12.081,3064	3.810,9828	8.681,2339	8.001,3794	176,325	96,896	79,4286	8.080,8080	8.080,8080

FLWSHEET
PRA RENCANA PABRIK DINATRIUM HIDROGEN FOSFAT DIHIDRAT DARI SODA ABU DAN ASAM FOSFAT DENGAN PROSES KRISTALISASI

NAMA : MOUDINA OKTAFAMIA
NPM : 19031010137

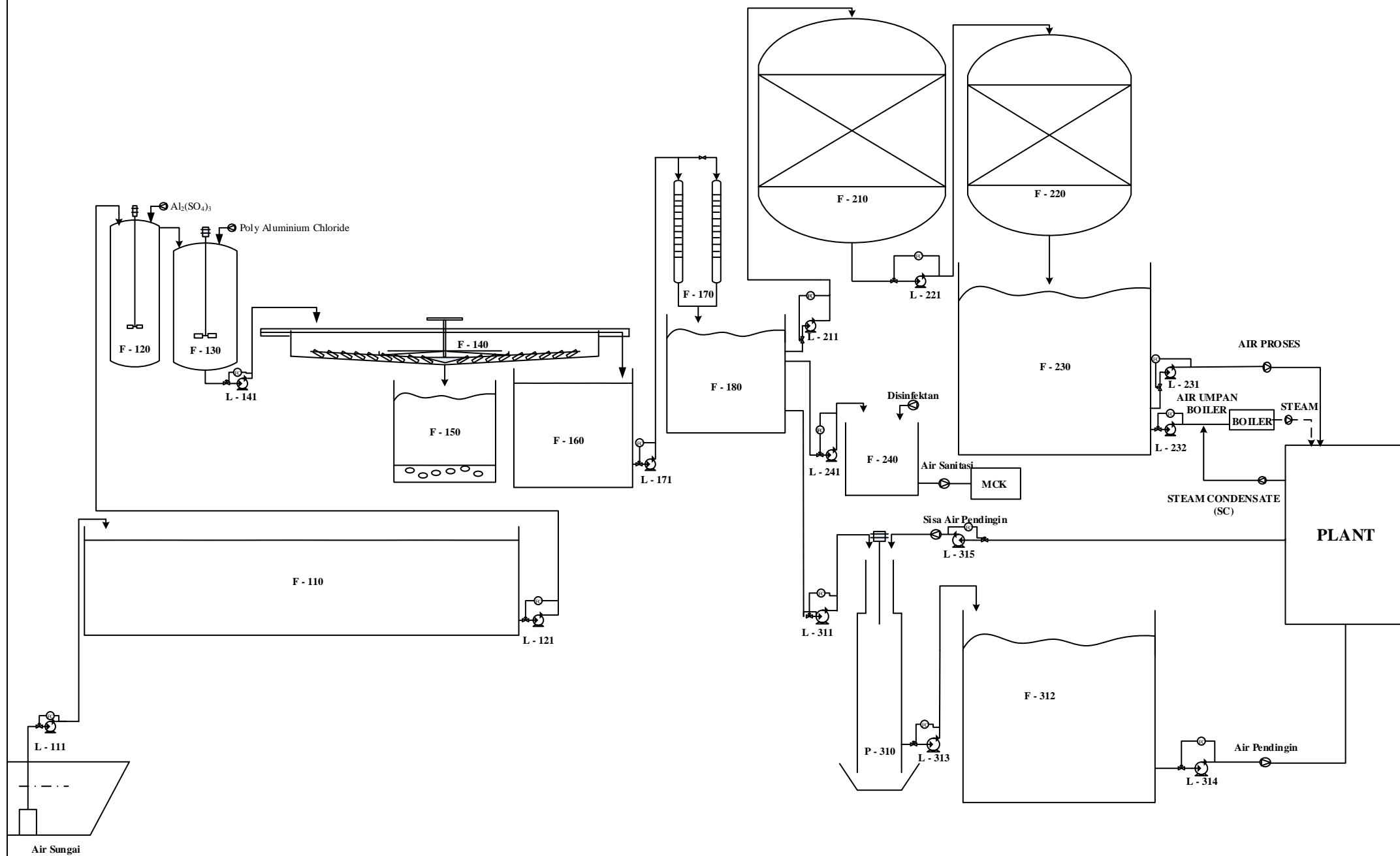
DOSEN PEMBIMBING
IR. NURUL WIDJI TRIANA, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN"
JAWA TIMUR



UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK DINATRIUM HIDROGEN FOSFAT DIHIDRAT DARI SODA ABU DAN ASAM FOSFAT DENGAN PROSES KRISTALISASI



27	L - 315	POMPA RECYCLE AIR PENDINGIN
26	L - 314	POMPA AIR PENDINGIN
25	F - 312	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
24	L - 313	POMPA AIR PENDINGIN DARI COOLING TOWER
23	P - 310	COOLING TOWER
22	L - 311	POMPA COOLING TOWER
21	F - 240	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
20	L - 241	POMPA BAK AIR SANITASI
19	L - 231	POMPA AIR PROSES
18	F - 230	BAK PENAMPUNG AIR LUNAK
17	L - 232	POMPA AIR UMPAN BOILER
16	F - 220	TANGKI ANION EXCHANGE
15	L - 221	POMPA TANGKI ANION EXCHANGE
14	F - 210	TANGKI KATION EXCHANGE
13	L - 211	POMPA TANGKI KATION EXCHANGE
12	F - 180	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH - 2
11	F - 170	TANGKI SAND FILTER
10	L - 171	POMPA TANGKI SAND FILTER
9	F - 160	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH - 1
8	F - 150	BAK PENAMPUNG FLOK ENDAPAN
7	F - 140	TANGKI CLARIFIER
6	L - 141	POMPA CLARIFIER
5	F - 130	TANGKI FLOKULASI
4	F - 120	TANGKI KOAGULASI
3	L - 121	POMPA TANGKI KOAGULASI
2	F - 110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
1	L - 111	POMPA BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
No.	Kode	Nama Alat

FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PRA RENCANA PABRIK DINATRIUM HIDROGEN FOSFAT DIHIDRAT DARI SODA ABU DAN ASAM FOSFAT DENGAN PROSES KRISTALISASI

NAMA : MOUDINA OKTAFAMIA
NPM : 19031010137

DOSEN PEMBIMBING
IR. NURUL WIDJI TRIANA, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN"
JAWA TIMUR

